PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-247813

(43)Date of publication of application: 30.08.2002

(51)Int.Cl.

H02K 15/12

H02K 1/04

H02K 3/34

H02K 15/02

(21)Application number: 2001-045225

(71)Applicant: MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing:

21.02.2001

(72)Inventor: YAMAZAKI TOGO

NAKANE KAZUHIRO

YAMAMOTO MINEO

ISHII HIROYUKI

SHIBAYAMA KATSUMI

HANAKI TAKAYUKI

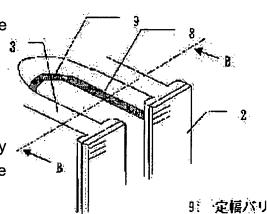
IWATA SHUICHI

(54) METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING MOTOR, AND METAL MOLD AND MOTOR FOR FORMING INTEGRAL INSULATION OF STATOR CORE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a manufacturing method for motor capable of eliminating need for strict control of the laminating thickness of the stator core without using a complicated and expensive metal mold for forming integral insulation of a stator core and capable of preventing generation of wastes such as burrs.

SOLUTION: This manufacturing method forms a forming space by inserting the stator core having slots for storing wirings into the metal mold, and forms an insulation layer on the surface of the stator core by injecting resin into the forming space. Resin burring is generated in the slots by setting the dimension of the metal mold so as to be smaller than a core thickness after the closing work of the stator core, and the burring section is bent to be integrated with the insulation layer in the slot.



[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



(19)日本国特許庁 (JP)

04-02-1::11:28PM:KOSHIKAWA&CO.

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2002-247813

(P2002-247813A)

(43)公開日 平成14年8月30日(2002.8.30)

(51)InLCL'	酸別記号	ΡΙ	;	∱-73-ド(参考)
H02K 15/12		H02K 15/12	E	5H002
1/01		1/04	В	5H604
3/34	•	3/34	С	5H615
15/02		15/02	F	

容査請求 未請求 請求項の数22 OL (全 13 頁)

特願2001−45225(P2001−45225)	(71) 出題人	000006013 三菱電機株式会社
平成13年2月21日(2001.2.21)		東京都千代田区丸の内二丁目2番3号
	(72) 発明者	山崎 東苔
		東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三
		变电极株式会社内
	(72) 発明者	中根 和広
		東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三
		菱電機株式会社内
	(74)代理人	100099461
		弁理士 沸井 奪司 (外2名)
		·
	,,,,,,	平成13年 2 月21日 (2001. 2. 21) (72)発明者 (72)発明者

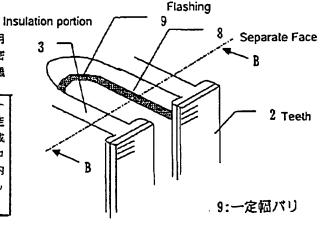
最終日に続く

(54) 【発明の名称】 電動機の製造方法及び電動機の製造装置及びステータコアの一体絶縁成形用金型及び電動機

(57)【要約】

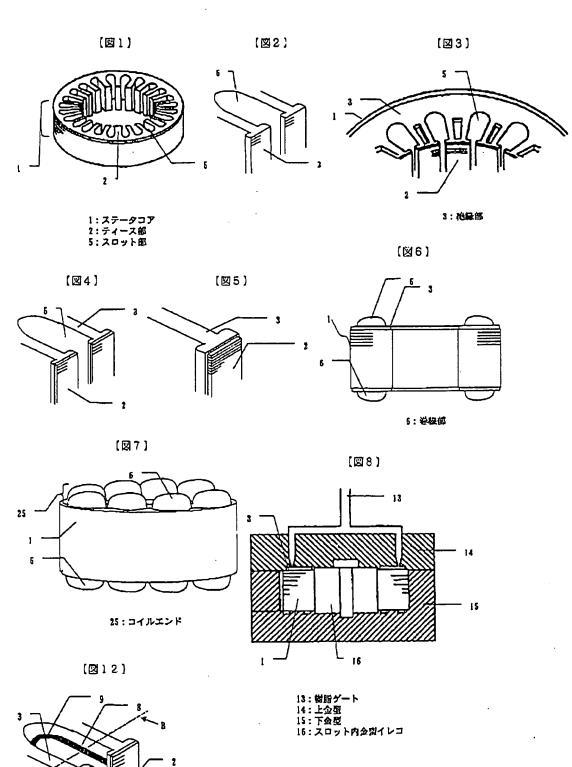
【課題】 複雑で高価なステータコアの一体絶縁成形用 の金型を用いることなく、ステータコアの積層厚の厳密 な管理が不要で、かつバリの廃棄物が発生しない電動機 の製造方法を提供すること。

【解決手段】 巻線を収納するスロットを有するステー タコアを金型内に挿入し成形空間を形成し、その成形空 間に樹脂を注入してステータコアの表面に絶縁層を形成 する電動機の製造方法において、金型寸法をステータコ アの型締め後のコア厚より小さく設定して、スロット内 に樹脂のバリを発生させ、このバリを折り曲げてスロッ ト内の絶縁層と一体化させるものである。



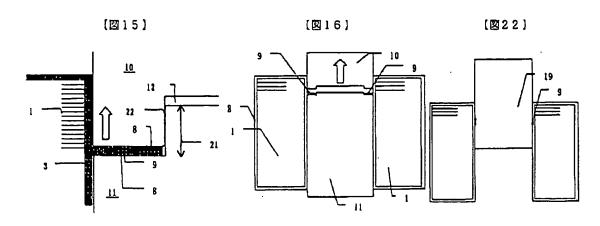
(9)

・特開2002-247813

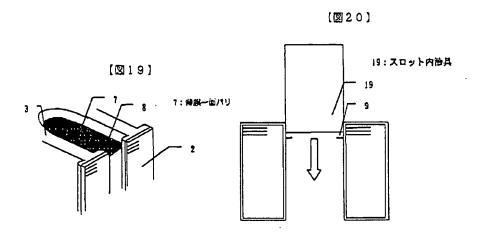


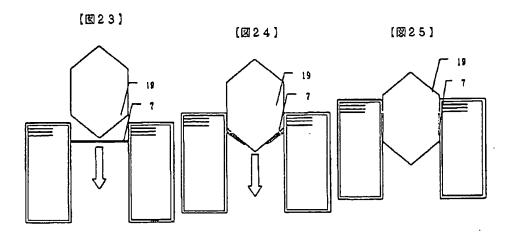
9:一定幅パリ

(10) 特期2002-247813 (図9) [図10] (図18) ステータコア パリ発生戦闘 下企型にコアを抑入 上金型を下降、型を閉じてコアを 高されの場合では 圧卒率×最小コプア 上会型を上昇,與老開放 最小コア厚 金型寸倍 圧給率×最大コア原 成形したコアの政出 [図27] 最大コアダ 治具を加熱しスロット内挿入。 パリ処理 [図13] 举政治具及び警察を押入。卷合 を数に対 7 [図11] l0:スロット内上企型イレコ ll:スロット内下企型イレコ 【図14】 [図21] 8:スロット内金型 パーティング図 19 10 [図17] 11 3 21: 嵌合距隔 22: 蚕型嵌合部 11



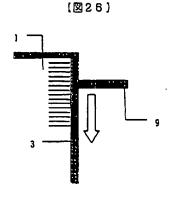
12:空間隙間

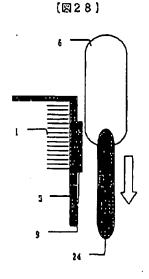


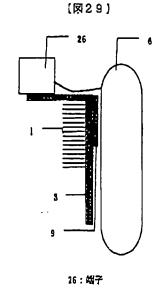


(12)

* 特開2002-247813

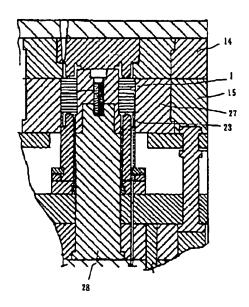






24: 芒森治具

[図30]



フロントページの続き

(72) 発明者 山本 峥雄

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

变革烦休式会社内

(72)発明者 石井 假幸

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

亞武栎株式会社内

(72)発明者 柴山 勝巳

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

<u>交市概株式会社内</u>

(72)発明者 花木 隆行

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

变電機株式会社内